Experto Universitario

Arquitectura en Desarrollo Web Frontend

tech universidad

tech universidad

Experto Universitario
Arquitectura en Desarrollo Web Frontend

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-arquitectura-desarrollo-web-frontend

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología
pág. 22

06
Titulación
pág. 30

01

Presentación

Al seguir prácticas de arquitectura bien definidas, los desarrolladores web de *frontend* pueden lograr una estructura modular y escalable que facilita la colaboración en equipos grandes, permitiendo la reutilización de componentes y promueve la mantenibilidad del código. Además, una arquitectura *frontend* bien diseñada puede mejorar la velocidad de carga de las páginas, la accesibilidad y la experiencia del usuario, lo que resulta en aplicaciones web más ágiles, amigables y adaptables a una variedad de dispositivos y entornos de navegación. De esta manera, TECH ha concebido un programa integral completamente en línea, fundamentado en la innovadora metodología *Relearning*. Este enfoque revolucionario en el proceso de aprendizaje disminuye considerablemente el tiempo dedicado a largas sesiones de estudio y a la memorización.

A través de este Experto Universitario 100% online, adquirirás habilidades avanzadas en la organización y modularización del código, creando aplicaciones web escalables y fáciles de mantener"

Al establecer una arquitectura *frontend* bien definida, los desarrolladores pueden modularizar el código, facilitando la colaboración y el mantenimiento a largo plazo. Además, permite una mejor organización del código, resultando en un desarrollo más escalable y adaptable a medida que los proyectos crecen y evolucionan.

Así nace este Experto Universitario, que ofrecerá una exhaustiva exploración de los principios fundamentales que rigen la arquitectura *frontend*. Así, los informáticos dominarán la organización y modularización del código para crear aplicaciones web escalables y fáciles de mantener. Además, se profundizará en el análisis de la gestión avanzada de estado en aplicaciones *frontend*, aplicando eficazmente las técnicas para manejar datos y estados complejos en sus proyectos.

Asimismo, también se centrará en la optimización del rendimiento en aplicaciones *frontend* y la implementación de políticas de seguridad robustas. De esta forma, los profesionales podrán identificar y abordar los cuellos de botella de rendimiento, así como implementar medidas de seguridad efectivas para proteger la integridad y la confidencialidad de los datos. A esto hay que añadirle las técnicas y herramientas de *testing* para garantizar la calidad y fiabilidad del software desarrollado.

Finalmente, la titulación abarcará la creación de sistemas de diseño atractivos y accesibles, integrando principios de accesibilidad web desde el diseño inicial. Igualmente, los egresados desarrollarán contenido multimedia accesible, garantizando la accesibilidad en *Single Page Applications* (SPA) y *Progressive Web Apps* (PWA). Igualmente, se mantendrán al día con las legislaciones y normativas de accesibilidad pertinentes.

De manera innovadora, TECH ha diseñado este programa universitario completamente en línea, con una flexibilidad total, lo que significa que el alumnado solo necesitará un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los materiales. Además, podrán aprovechar al máximo la metodología revolucionaria de *Relearning*, que se centra en la repetición de conceptos clave para una comprensión profunda y natural del contenido.

Este **Experto Universitario en Arquitectura en Desarrollo Web Frontend** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Arquitectura en Desarrollo Web Frontend
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

La Arquitectura en Desarrollo Web Frontend te proporcionará una base sólida para construir experiencias digitales que sean estables, escalables y fáciles de mantener a lo largo del tiempo. ¿A qué esperas para matricularte?"

Desde la integración de principios de accesibilidad en el diseño inicial, hasta la implementación de técnicas de contenido multimedia accesible, cumplirás con las normativas y legislaciones de accesibilidad"

Dominarás los principios de la arquitectura frontend, organizando y modularizando el código de manera efectiva para crear aplicaciones escalables y fáciles de mantener.

Examinarás estrategias de optimización de código, carga asíncrona de recursos y técnicas de caching para garantizar una experiencia de usuario fluida y receptiva. ¡Apuesta por TECH!

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

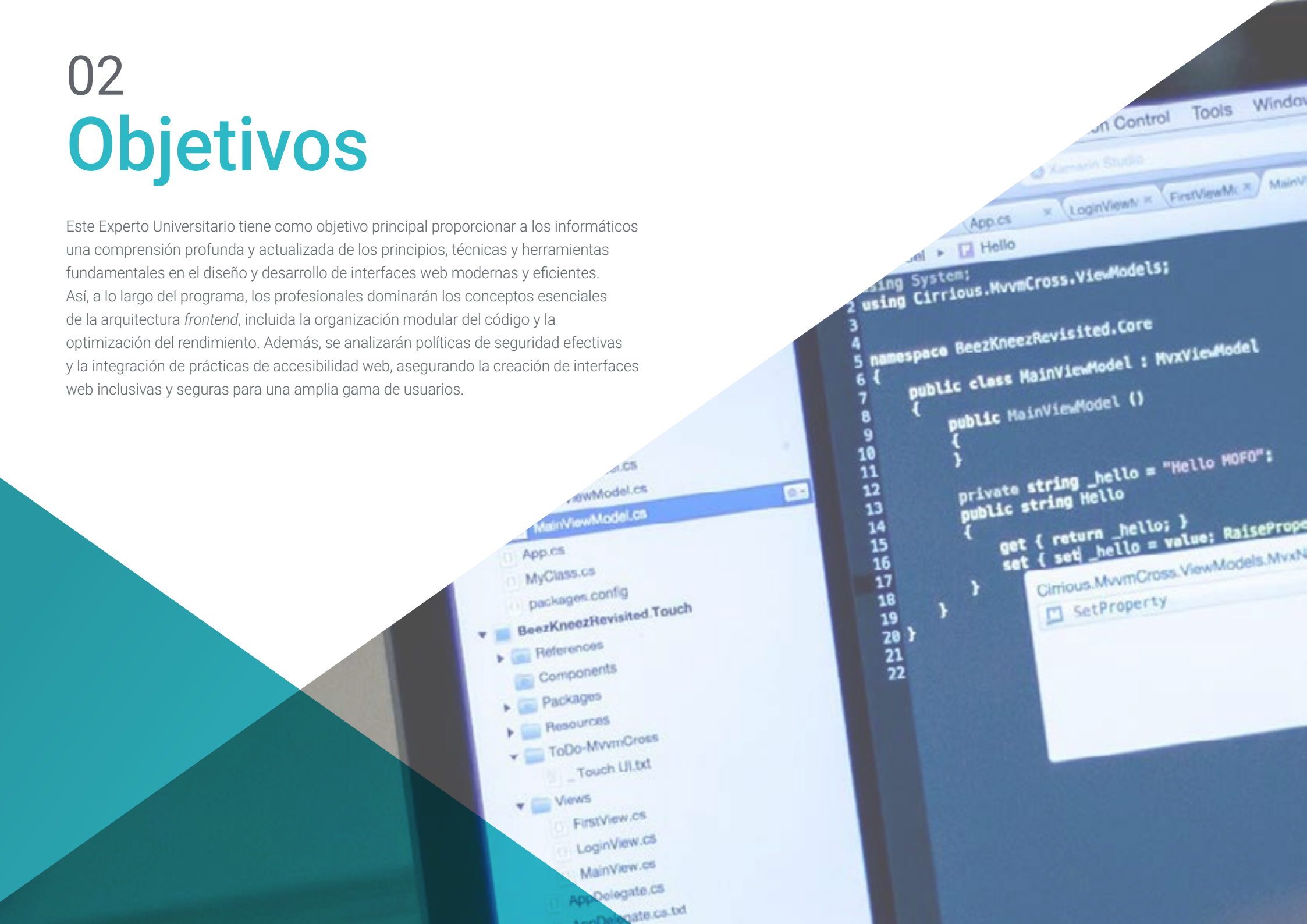
Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

02

Objetivos

Este Experto Universitario tiene como objetivo principal proporcionar a los informáticos una comprensión profunda y actualizada de los principios, técnicas y herramientas fundamentales en el diseño y desarrollo de interfaces web modernas y eficientes. Así, a lo largo del programa, los profesionales dominarán los conceptos esenciales de la arquitectura *frontend*, incluida la organización modular del código y la optimización del rendimiento. Además, se analizarán políticas de seguridad efectivas y la integración de prácticas de accesibilidad web, asegurando la creación de interfaces web inclusivas y seguras para una amplia gama de usuarios.



El Experto Universitario en Arquitectura en Desarrollo Web Frontend aspira a equipar a los profesionales con las habilidades y el conocimiento necesarios para sobresalir en este competitivo campo"

Objetivos generales

- Facilitar el aprendizaje práctico de estrategias y técnicas avanzadas en la arquitectura *frontend*, incluyendo la gestión de estado, optimización de rendimiento y seguridad
- Desarrollar un conocimiento exhaustivo de la arquitectura CSS, incluyendo la comprensión y aplicación de metodologías avanzadas para estructurar el código de manera eficiente
- Aplicar las mejores prácticas y estándares (como WCAG y ARIA) en sus proyectos, asegurando que las aplicaciones sean accesibles para todos los usuarios
- Desarrollar conocimiento especializado sobre WCAG y ARIA, así como estrategias de *testing* y validación, para garantizar que las aplicaciones cumplan con los estándares legales y éticos de accesibilidad web

Diseñarás y desarrollarás experiencias web frontend robustas, seguras y accesibles en línea, con las últimas tendencias y estándares de la industria y con todas las garantías de calidad de TECH"

Objetivos específicos

Módulo 1. Arquitectura y Desarrollo Web *Frontend* Avanzado

- Dominar los principios de la arquitectura *frontend*
- Analizar la gestión avanzada de estado en aplicaciones *frontend*
- Examinar la optimización de rendimiento en aplicaciones *frontend*
- Asegurar políticas de seguridad en el *frontend*
- Compilar técnicas y herramientas de *testing*
- Explorar arquitecturas de micro *frontends* y arquitecturas basadas en eventos

Módulo 2. Arquitectura CSS, Preprocesadores y Diseño de Interfaces y Experiencias de Usuario en *Frontend*

- Dominar metodologías CSS
- Implementar CSS moderno y *layouts*
- Crear animaciones y microinteracciones
- Seleccionar y personalizar *frameworks* CSS
- Asegurar la accesibilidad web
- Desarrollar sistemas de diseño atractivos para los usuarios

Módulo 3. Internacionalización y Accesibilidad Web en *Frontend*

- Implementar estrategias efectivas de localización y globalización
- Integrar principios de accesibilidad web desde el diseño inicial
- Utilizar herramientas y *frameworks* para facilitar la i18n
- Desarrollar técnicas contenido multimedia accesible
- Garantizar la accesibilidad en SPA y PWA
- Mantenerse actualizado con las legislaciones y normativas de accesibilidad

03

Dirección del curso

Los docentes de este programa son expertos altamente cualificados y experimentados en el campo del desarrollo web. De hecho, su enfoque pedagógico está centrado en proporcionar a los egresados una capacitación de calidad, basada en los últimos avances y tendencias en tecnología *frontend*. Con un compromiso constante con la excelencia y la innovación, estos mentores inspirarán y motivarán al alumnado a alcanzar su máximo potencial y convertirse en líderes en el campo del desarrollo web.

El equipo docente ha sido seleccionado cuidadosamente por TECH, teniendo en cuenta su vasto conocimiento teórico y práctico. Estos profesionales aportarán una combinación única de experiencia académica y en la industria"

Dirección

D. Utrilla Utrilla, Rubén

- Jefe de Proyectos Tecnológicos en Serquo
- Desarrollador Fullstack en ESSP
- Desarrollador Junior Fullstack en Sinis Technology S.L
- Desarrollador Junior Fullstack en la Escuela Politécnica Cantoblanco Campus
- Máster en IA e Innovación por Founderz
- Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Autónoma de Madrid
- Curso Google Cloud Developer en programa universitario de Google

Profesores

Dña. Jiménez Monar, Angélica Liceth

- Desarrolladora de Software en Serquo
- Especialista de Soporte Técnico en Tecnocom
- Grado en Ingenier ía Informática por la Universidad Autónoma de Madrid
- Grado Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red

Dña. Zayat Mata, Ana

- Jefa de Equipo de Desarrollo de Software en Taric SAU
- Desarrolladora de Software en Taric SAU
- Máster en Ingeniería Informática por la Universidad Autónoma de Madrid
- Grado en Ingeniería Informática por la Universidad Autónoma de Madrid

IOT

04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Experto Universitario han sido diseñados para proporcionar a los profesionales una comprensión integral y actualizada de los principios, técnicas y herramientas fundamentales en el campo del desarrollo web *frontend*. Así, los informáticos explorarán temas clave, como la arquitectura *frontend*, analizando la gestión avanzada de estado en aplicaciones y examinando la optimización de rendimiento. Además, se abordarán aspectos laycruciales de la seguridad en el *frontend*, así como la implementación de políticas de seguridad efectivas.

Controlarás metodologías CSS, implementación de CSS moderno y layouts, creación de animaciones y microinteracciones, selección y personalización de frameworks CSS, y aseguramiento de la accesibilidad web"

Módulo 1. Arquitectura y Desarrollo Web *Frontend* Avanzado

1.1. Arquitectura *Frontend* avanzada
- 1.1.1. Separación de preocupaciones
- 1.1.2. Patrones de diseño y arquitectónicos
- 1.1.3. MVC, MVP, MVVM
- 1.1.4. *Singleton, Factory, Observer*
- 1.1.5. Patrones funcionales
- 1.1.6. Modularidad y componentización

1.2. Gestión de estado en *Frontend*
- 1.2.1. Estrategias de manejo de estado
- 1.2.2. Bibliotecas y *frameworks*
- 1.2.3. Patrones y mejores prácticas

1.3. Optimización de rendimiento en Desarrollo Web *Frontend*
- 1.3.1. Carga diferida y optimización de recursos
- 1.3.2. Herramientas de análisis de rendimiento (*Profiling*)
- 1.3.3. Estrategias de *caching y service worker*
- 1.3.4. *Caching*

1.4. Seguridad en Desarrollo Web *Frontend*
- 1.4.1. Prevención de ataques XSS y CSRF
- 1.4.2. Manejo seguro de autenticación y sesiones
- 1.4.3. Implementación de CSP

1.5. *Testing* y calidad de código en Desarrollo Web *Frontend*
- 1.5.1. *Testing* automatizado (*Unit, Integration,* E2E)
- 1.5.2. Herramientas de análisis de código
- 1.5.3. Estrategias de *refactoring*
- 1.5.4. Integración Continua y Entrega Continua (CI/CD)

1.6. *Micro Frontends*
- 1.6.1. Arquitecturas
- 1.6.2. Comunicación entre *Micro Frontends*
- 1.6.3. Despliegue y versionado

1.7. Arquitecturas basadas en eventos en Desarrollo Web *Frontend*
- 1.7.1. Patrones de comunicación asincrónica
- 1.7.2. EventBus y manejo de eventos
- 1.7.3. Aplicaciones *Frontend*

1.8. *Server-Side Rendering* (SSR) y *Static Site Generation* (SSG)
- 1.8.1. Diferencias y aplicaciones
- 1.8.2. Herramientas y *frameworks* (Next.js, Nuxt.js)
- 1.8.3. SEO y optimización de carga

1.9. Desarrollo de Aplicaciones Progresivas (PWA) en *Frontend*
- 1.9.1. *Service workers*
- 1.9.2. Estrategias de *caching offline*
- 1.9.3. Instalabilidad y acceso a hardware

1.10. Arquitectura de Aplicaciones de Una Sola Página (SPA) en Desarrollo Web *Frontend*
- 1.10.1. *Routing* y *State Management*
- 1.10.2. *Lazy Loading* y *Code Splitting*
- 1.10.3. Manejo de formularios y validación

Módulo 2. Arquitectura CSS, Preprocesadores y Diseño de Interfaces y Experiencias de Usuario en *Frontend*

2.1. Metodologías CSS en Desarrollo en Web *Frontend*
- 2.1.1. BEM, SMACSS, Atomic Design
- 2.1.2. Organización y estructura del código CSS
- 2.1.3. Escalabilidad y mantenibilidad

2.2. Preprocesadores CSS en Desarrollo Web *Frontend*
- 2.2.1. SASS, LESS, y Stylus
- 2.2.2. Mixins, funciones y variables
- 2.2.3. Gestión de temas y estilos dinámicos

2.3. *Cascading Style Sheets* (CSS) Moderno y *Layouts* en Desarrollo Web *Frontend*
- 2.3.1. Flexbox y CSS Grid
- 2.3.2. Diseños responsivos y técnicas modernas
- 2.3.3. Mejores prácticas y patrones de diseño

2.4. Animaciones y Microinteracciones en Desarrollo Web *Frontend*
- 2.4.1. CSS Animations y Transitions
- 2.4.2. Librerías JavaScript para animaciones complejas
- 2.4.3. Impacto en la experiencia de usuario

2.5. *Frameworks Cascading Style Sheets* (CSS) en Desarrollo Web *Frontend*
- 2.5.1. Bootstrap, Tailwind, Materialize
- 2.5.2. Personalización y optimización
- 2.5.3. Elección adecuada según el proyecto

2.6. Accesibilidad en Desarrollo Web *Frontend*
- 2.6.1. Diseño accesible
- 2.6.2. Herramientas y técnicas de evaluación
- 2.6.3. Implementación de ARIA roles y atributos

2.7. Diseño de Sistemas en Desarrollo Web *Frontend*
- 2.7.1. Diseño de sistemas
- 2.7.2. Creación y mantenimiento de guías de estilo
- 2.7.3. Uso de herramientas como Storybook

2.8. Diseño UI y Principios UX en Desarrollo Web *Frontend*
- 2.8.1. Color y tipografía
- 2.8.2. Diseño centrado en el usuario y mapas de empatía
- 2.8.3. Prototipado y *feedback* iterativo

2.9. *Responsive Design* Avanzado en Desarrollo Web *Frontend*
- 2.9.1. Técnicas avanzadas y enfoques modernos
- 2.9.2. Diseño *mobile-first* y adaptabilidad
- 2.9.3. Pruebas y herramientas para diseño responsivo

2.10. Tendencias en Diseño en Desarrollo Web *Frontend*
- 2.10.1. Diseño de voz UI y asistentes virtuales
- 2.10.2. Realidad aumentada y virtual en UI
- 2.10.3. Futuro del diseño web y tecnologías emergentes

Módulo 3. Internacionalización y Accesibilidad Web en *Frontend*

3.1. Internacionalización (i18n) en Desarrollo Web en *Frontend*
- 3.1.1. Estrategias de localización y globalización
- 3.1.2. Herramientas y marcos de trabajo para i18n
- 3.1.3. Manejo de fechas, monedas y pluralizaciones

3.2. Implementación de Accesibilidad en Desarrollo Web en *Frontend*
- 3.2.1. WCAG y ARIA
- 3.2.2. Herramientas de *testing* y validación de accesibilidad
- 3.2.3. Ejemplos prácticos y corrección de problemas comunes de accesibilidad

3.3. SEO Internacional en Desarrollo Web en *Frontend*
- 3.3.1. Estrategias de SEO para sitios multilingües
- 3.3.2. Estructura de URL y etiquetas *hreflang*
- 3.3.3. Optimización de contenido para mercados específicos

3.4. *Frameworks* y Bibliotecas para i18n en Desarrollo Web *Frontend*
- 3.4.1. Integración de i18next, React Intl, y otras bibliotecas
- 3.4.2. Gestión de traducciones y flujos de trabajo de localización
- 3.4.3. Automatización de la internacionalización

3.5. Pruebas de Usabilidad Multilingüe en Desarrollo Web en *Frontend*
- 3.5.1. *Testing* con usuarios en diferentes idiomas
- 3.5.2. Adaptación cultural y usabilidad
- 3.5.3. Estrategias para recopilar y aplicar *feedback* internacional

3.6. Accesibilidad en Aplicaciones SPA y PWA en Desarrollo Web *Frontend*
- 3.6.1. Accesibilidad en SPA y PWA
- 3.6.2. Técnicas para mejorar la accesibilidad en aplicaciones dinámicas
- 3.6.3. Ejemplos de aplicación y soluciones prácticas

3.7. Estándares Internacionales de Desarrollo Web *Frontend*
- 3.7.1. Políticas de protección de datos a nivel internacional
- 3.7.2. Impacto de la legislación internacional en el diseño y desarrollo web
- 3.7.3. Estrategias para mantenerse actualizado y cumplir con los estándares

3.8. Multimedia y Contenido Accesible en Desarrollo Web en *Frontend*
- 3.8.1. Creación de contenido multimedia accesible
- 3.8.2. Subtitulado, descripciones de audio y transcripciones
- 3.8.3. Mejores prácticas para contenido interactivo

3.9. Diseño Inclusivo y Principios de UX en Desarrollo Web en *Frontend*
- 3.9.1. Enfoques de diseño inclusivo para un público global
- 3.9.2. Consideraciones culturales en el diseño de UX
- 3.9.3. Estrategias para la creación de experiencias de usuario universales

3.10. Futuro de la Internacionalización y Accesibilidad en Desarrollo Web en *Frontend*
- 3.10.1. Innovaciones tecnológicas y su impacto en i18n y accesibilidad
- 3.10.2. Tendencias emergentes y adaptación a nuevos estándares
- 3.10.3. Preparación para los desafíos futuros en un mundo digital globalizado

Te familiarizarás con arquitecturas de micro frontends, adquiriendo habilidades en el desarrollo de sistemas de diseño atractivos y en la integración de estrategias efectivas de localización y globalización"

04

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)”

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

> *El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"*

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

> *La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

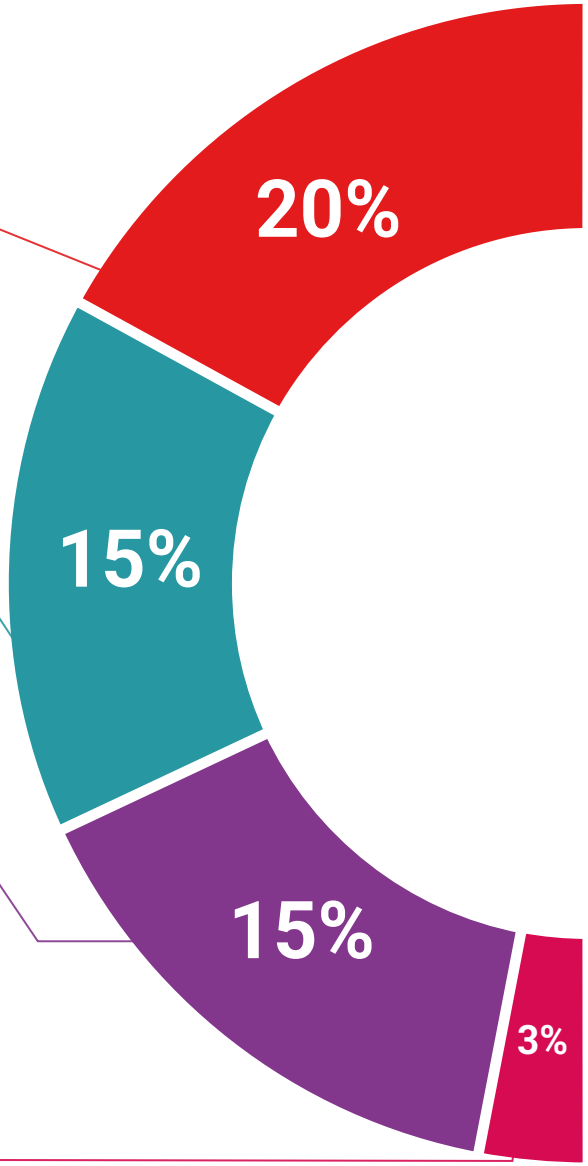
Resúmenes interactivos

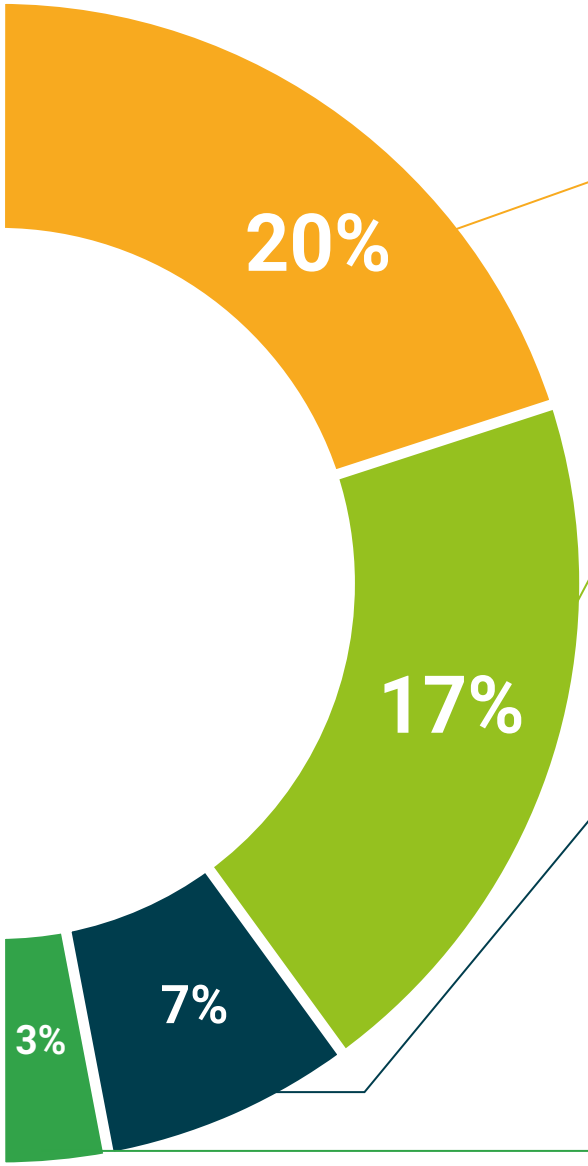
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Experto Universitario en Arquitectura en Desarrollo Web Frontend garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Experto Universitario en Arquitectura en Desarrollo Web Frontend** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Arquitectura en Desarrollo Web Frontend**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**

tech universidad

C. _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Arquitectura en Desarrollo Web Frontend

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024

Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez
Rector

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad

Experto Universitario
Arquitectura en Desarrollo Web Frontend

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario

Arquitectura en Desarrollo Web Frontend

tech universidad